

**SMARTHOME**

# Electricien +

**SANS  
LES MAINS ?**

## **FORMEZ-VOUS SUR KNX !**

- INTERVIEW  
MARCEL TORRENTS,  
PRÉSIDENT DU DIRECTOIRE  
DE DELTA DORE

- 3 QUESTIONS À  
PHILIPPE BONDUELLE,  
PRÉSIDENT DE DECELECT

- LES PORTIERS  
VIDÉO CONNECTÉS

- EI ELECTRONICS  
SUR LE TERRAIN

- RÉALISATION  
À L'INSTITUT  
DU MONDE ARABE

MESURE

# Il est impératif de mesurer pour mieux comprendre

« *Ce que vous ne pouvez pas mesurer, vous ne pouvez l'améliorer.* » Cette citation de Lord Kelvin rappelle une évidence, il est essentiel d'avoir un retour sur ses actions pour obtenir des résultats. Il existe aujourd'hui un écosystème de données associées au bâtiment, son fonctionnement, son comportement et son environnement qu'il est important de savoir mesurer et analyser. Pour améliorer la performance technique et énergétique d'un bâtiment, il faut agir sur l'ensemble des lots techniques et les faire interagir. L'installateur et l'intégrateur disposent aujourd'hui d'outils de mesure communicants dont les données s'expriment sur les tablettes, PC et smartphones pour un diagnostic immédiat. Les fabricants travaillent à leur rendre la vie plus facile. Tour d'horizon.



CHAUVIN ARNOUX  
**Testeur multifonction  
C.A. 755**

- Reconnaissance automatique alternatif et continu
- Indication de présence de tension dangereuse
- Indications usure des piles
- 600 V CAT III
- Niveau de sécurité exceptionnel : double isolation et protection en tensions jusqu'à 6 kV (chocs électriques)

Afficheur	numérique 3 000 points rétro-éclairé
Résistant aux chutes	2 m
Protection en tensions	jusqu'à 6 kV (chocs électriques)
Protection en test de continuité, résistances, tension	jusqu'à 1 000 V
Protection contre la poussière et les projections d'eau	IP54
Tension	3 m VDC à 1 000 VDC/ 100 m VAC à 1 000 VAC
Résistance	de 0,3 Ω à 30 MΩ
Capacité	400 pF à 30 mF
Continuité sonore	R ≤ 30 Ω

BOSCH PROFESSIONAL  
**Détecteur thermique GIS 1000C**



Plage de températures	-40 à +1000 °C
Précision de la mesure de température	± 1 °C
Précision de la mesure de température ambiante	± 0,2 °C
Écran	Couleur 2,8 pouces
Affichage du champ de mesure	2 points laser
Résolution de la caméra	2 mégapixels
Plage de fonctionnement maxi.	5 m
Distance de mesure optimale	1 m
Capacité de stockage d'images	≥ 200
Protection contre la poussière et les projections d'eau	IP 54
Support de stockage	Carte micro SD 4 Go



**FLUKE**  
**Enregistreur de qualité électrique 1736**

Étude de l'utilisation de l'énergie et l'enregistrement de la qualité du réseau électrique, le 1736 capture et enregistre automatiquement plus de 500 paramètres de qualité du réseau électrique.

Paramètre	Plage	Résolution	Précision intrinsèque dans les conditions de référence (% de la mesure + % de l'échelle complète)
Tension	1 000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
Fréquence	42,5 Hz à 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Entrée auxiliaire	± 10 V DC	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)
Tension min./max.	1 000 V	0,1 V	± (1 % + 0,1 %)
Courant min./max.	Définie par l'accessoire	Définie par l'accessoire	± (5 % + 0,2 %)
Distorsion harmonique totale sur la tension et sur le courant	1000 %	0,10 %	± 0,5



**TURBOTECH**  
**Multimètre numérique TT965**

- Fonctionne en pleine obscurité. L'écran, les touches et les différentes fonctions du multimètre s'allument dans le noir.
- Les boutons et les différentes fonctions sur la face de l'appareil sont illuminés par DEL depuis l'intérieur.
- Conforme à la norme IEC 61010.

Tension	600 mV - 1 000 V (CA/CC)
Courant	600 µA - 10 A (CA/CC)
Résistance	600 Ω - 60 M Ω
Température	20 à 760° C
Indice de protection	IP67 (submersible)

**FLIR**  
**Pince multimètre infrarouge 600 A CA/CC**



Intensité c.a.	600 A
Intensité c.c.	600 A
Tension c.a./c.c.	1 000 V
Tension c.a. variateur de fréquence	Non
Harmoniques	Non
Distorsion totale des harmoniques	Non
Intensité du courant d'appel	600 A
Puissance active	Non
Test de diode	1,5 V
Capacité	1 000 µF
Résistance	6.000 kΩ
Seuil de continuité	± 1 %
Fréquence	± 0,5 %
Résolution	4 800 pixels (60 × 80)
Ouverture des mâchoires	35 mm